

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 562 382**

(21) N° d'enregistrement national :

**84 05779**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 01 G 13/02.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 6 avril 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 41 du 11 octobre 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *BUDZYN René*. — FR.

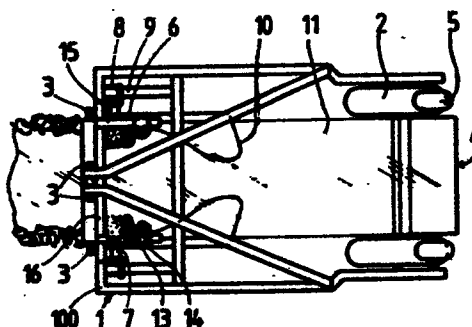
(72) Inventeur(s) : René Budzyn.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Bugnion associés.

(54) Dispositif permettant l'enlèvement des bâches, films ou filets mis en place pour certaines cultures.

(57) Le dispositif comporte réunis sur un même bâti, des moyens de déterrement des bords des bâches, films ou filets étendus sur le sol, des moyens d'élimination des particules restées accrochées sur leurs bords constitués par au moins une brosse entraînée en rotation par un arbre-moteur exerçant son action contre lesdits bords dès qu'ils ont été soulevés et sortis du sol par au moins un soc muni d'un versoir et des moyens d'enroulement après nettoyage.



FR 2 562 382 - A1

2562382

Dispositif permettant l'enlèvement des bâches, films  
ou filets mis en place pour certaines cultures.

L'invention concerne les cultures sous bâches ou films plastiques ainsi que la conchyliculture utilisant des filets pour récolter certains coquillages s'enterrant dans le sable.

Elle a pour objet un dispositif permettant l'enlèvement des bâches, films ou filets mis en place pour certaines cultures.

Le document No 77-24837 décrit un tel dispositif qui comporte notamment, réunis sur un même bâti attelé à un porte-outil moteur :

- des moyens de déterrement des bords du film plastique étendu sur le sol,
- des moyens d'élimination de la terre restant accrochée sur les bords du film ainsi déterré.

Selon la composition physique du sol de la parcelle dans laquelle on utilise ce dispositif, des particules de terre restent plus ou moins collées sur les bords du film et compromettent un enroulement satisfaisant sur

2562382

le tambour de récupération.

Le but de l'invention consiste à mettre en place sur le bâti un moyen simple autant qu'efficace pour éliminer toute trace de terre sur les bords du film avant son enroulement autour du tambour.

A cette fin, les moyens d'élimination des particules de terre restées accrochées sur les bords du film après soulèvement hors du sol et avant son enroulement sur un tambour de récupération sont constitués par la mise en position adéquate sur le bâti d'au moins une brosse, exerçant son action contre les bâches, films ou filets dès qu'ils ont été soulevés et sortis du sol par au moins un soc muni d'un versoir.

La brosse est entraînée en rotation par un arbre moteur.

Le principal avantage apporté par ce dispositif réside dans le fait que son utilisation est moins tributaire de l'état de siccité du sol dans lequel il est employé.

D'autres avantages ressortiront de la description d'une forme d'exécution de l'invention, faite à titre d'exemple préférentiel mais non limitatif et du dessin dans lequel :

- La figure 1 est une vue de dessus du bâti muni des différents moyens du dispositif,
- La figure 2 est une vue de profil du dispositif.
- La figure 3 est une vue détaillée de l'ensemble

25 62382

brosse-moteur et des moyens de fixation sur le bâti.

L'appareil représenté par la figure 1 comporte un bâti 1 muni de roues 2 ; il est prévu pour être tiré par un tracteur muni d'un "attelage trois points" 3. Les roues ont une double fonction : elles maintiennent un positionnement régulier du bâti par rapport au sol, elles entraînent en rotation un tambour 4, sur lequel s'enroule le film 11, par l'intermédiaire de roues d'entraînement 5 fixées à chaque extrémité dudit tambour.

Des aces déportés 7 fixés par des brides 8 sur un faux châssis 9 coulissant latéralement sur le bâti 1, supportent des socs 6. Ces socs sont prolongés par un versoir 10 de forme adéquate sur lequel défile chaque bord du film 11 sorti par lesdits socs du bourrelet de terre 12 qui l'a maintenu en place pendant la période favorable à la culture entreprise.

Les figures 1 et 2 représentent les moyens employés pour placer une brosse, au-dessus et en avant de chaque versoir 10, de façon que la rotation de la brosse contre le film 11, dès qu'il est sorti du bourrelet 12 par le soc 6 et tendu sur le versoir 10 par son enroulement autour du tambour 4, assure l'élimination des particules restées accrochées sur ses bords.

Le positionnement, réglable, de la brosse afin que son action soit efficace est obtenu par le dispositif représenté par la figure 3.

Un arbre 13 cylindrique supporte l'ensemble brosse 19-moteur 17. Cet arbre 13 est maintenu dans sa partie opposée à celle qui supporte ledit ensemble par une

bride 14 dans laquelle il est bloqué dans une position adéquate, tant en hauteur qu'en direction par au moins un goujon 140. Il peut pivoter sur 360°.

La bride 14 est fixée à la partie frontale 100 du bâti 1 par une équerre 15 dont un côté 150 est maintenu contre la bride 14 par une plaque 141 fixée par deux boulons 142. L'autre côté 151 coulissant dans une glissière 16 soudée parallèlement à la partie frontale 100 du bâti. Un goujon 160 bloque l'équerre 15 dans une position adéquate.

La position de l'arbre 13 par rapport au bâti 1 peut ainsi être modifiée en hauteur, en rotation, en avant, en arrière, latéralement, en fonction de la position, réglable, de chaque axe 7 supportant un soc 6 prolongé par un versoir 10.

L'ensemble brosse-moteur est accroché à l'autre extrémité 130 de l'arbre 13 qui comporte deux méplats parallèles contre lesquels s'appliquent deux plaques 20 fixées, d'une part au moyen d'un pivot 21 traversant de part en part l'arbre 13, d'autre part au moyen d'au moins un goujon 201, prisonnier dans une ouverture oblongue 200.

Une plaque 18 supportant l'ensemble brosse 19-moteur 17 est soudée sur les plaques 20 à l'opposé de l'ouverture oblongue, perpendiculairement aux plans desdites plaques.

L'orientation angulaire de la plaque 18 par rapport à l'arbre 13 est réglable par pivotement autour du pivot 21 dans les limites de l'ouverture oblongue 200.

2562382

REVENDICATIONS.

1. Dispositif permettant l'enlèvement des bâches, films ou filets mis en place pour certaines cultures comportant, réunis sur un même bâti attelé à un porte-outil moteur, des moyens de déterrement des bords des bâches, films ou filets étendus sur le sol, des moyens d'élimination des particules restées accrochées sur leurs bords, des moyens d'enroulement des bâches, films ou filets ainsi déterrés, caractérisé par le fait que les moyens d'élimination des particules avant l'enroulement des bâches, films ou filets sont constitués par la mise en position adéquate sur le bâti d'au moins une brosse exerçant son action contre les bâches, films ou filets dès qu'ils ont été soulevés et sortis du sol par au moins un soc muni d'un versoir.
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la brosse est entraînée en rotation par un arbre moteur.
3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que la brosse est cylindrique.
4. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que la brosse est conique.
5. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que l'arbre moteur (170) de la brosse (19) tourne dans un plan constamment parallèle à la direction d'avancement du porte-outil moteur, de façon que les poils de la brosse travaillent perpendiculairement à cette direction.

2562382

6. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que le sens de rotation de l'arbre (170) de la brosse (19) est réversible.

7. Dispositif selon la revendication 6, caractérisé par le fait que la position par rapport au bâti (1) de l'ensemble brosse-moteur (19, 17) est réglable en hauteur, en rotation, en avant, en arrière, latéralement et par le fait que l'angle formé par l'arbre (13) et l'arbre (170) peut également être modifié.

8. Dispositif selon la revendication 7, caractérisé par le fait que l'ensemble brosse-moteur (19, 17) est supporté par un arbre (13) susceptible de pivoter de 360° dans une bride (14) le reliant au bâti (1) par une équerre (15).

9. Dispositif selon la revendication 8, caractérisé par le fait que la vitesse de rotation de la brosse est réglable.

10. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait qu'un peigne est mis en place contre la brosse afin d'assurer son nettoyage à chaque rotation.

Fig. 1

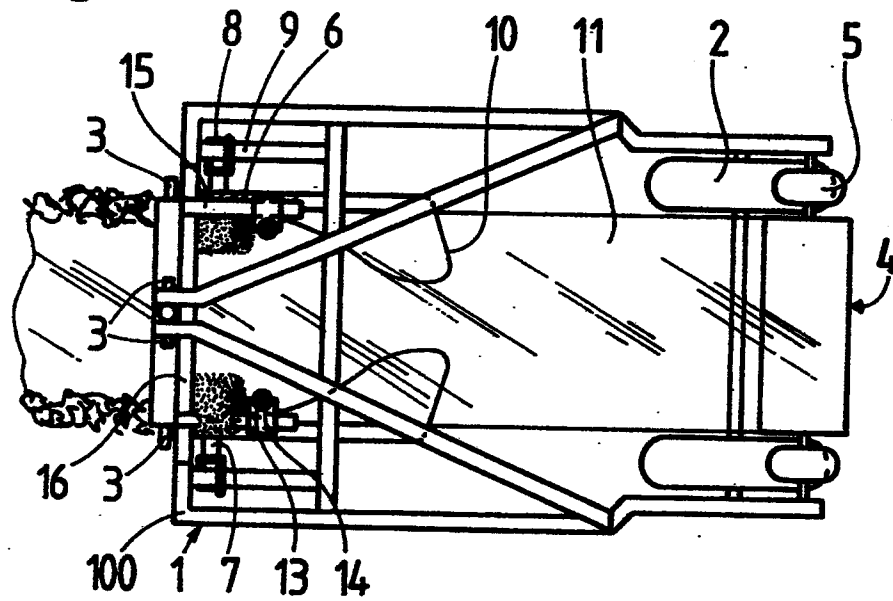


Fig. 2

